Acta Zootaxonomica Sinica, 32 (4): 959-961 (Oct., 2007) ISSN 1000-0739
动物分类学报

中国发现侵姬蜂属 (膜翅目, 姬蜂科) 及一新种

盛茂领　孙淑萍
国家林业局森林病虫害防治总站　沈阳　110034

摘　要　报道在中国首次发现的侵姬蜂属 *Lamachus* Förster, 1869。记述采自河南省宝天曼自然保护区的本属 1 新种: 申氏侵姬蜂 *Lamachus sheni* sp. nov.。编制了东古北区已知种检索表。

关键词　膜翅目, 姬蜂科, 侵姬蜂属, 新种.
中图分类号　Q969.544.8

侵姬蜂属 *Lamachus* Förster, 1869 隶属姬蜂科 Ichneumonidae 栉足姬蜂亚科 Ctenopelmatinae 基凹姬蜂族 Mesoleiini, 分布于全北区。全世界已知 23 种, 其中东古北区 3 种, 西古北区 14 种, 新北区 6 种。迄今为止, 我国尚无记载。近几年, 我们对河南伏牛山昆虫考察的标本进行了整理, 发现了本属的种类, 也是本属分布在古北区最南端 (东洋区和古北区的过渡带) 的种。模式标本保存在国家林业局森林病虫害防治总站。

侵姬蜂属 Lamachus **Förster, 1869** 中国新纪录

Lamachus Förster, 1869. Verhandlungen des Naturhistorischen Vereins der Preussischen Rheinlande und Westfalens. 25 (1868): 206. Type-species: *Tryphon lophyrum* Hartig.

前翅长 4.3~9.5 mm。唇基小, 几乎平坦或稍隆起。上端齿稍长于下端齿。盾纵沟缺或短且弱。并胸腹节的脊通常较弱或缺。小脉位于基脉的外侧, 二者之间的距离约为小脉长的 0.25 倍。小翅室存在。后小脉大约垂直, 在中央下方曲折。腹部第 1 节背板的背中脊弱, 有时不达气门; 背侧脊完整; 有基侧凹。雌性下生殖板的毛向后倾斜。

寄主: 已知的寄主为叶蜂类 (Cushman, 1937; Townes, 1970; Uchida, 1955)。

申氏侵姬蜂, 新种 Lamachus sheni **sp. nov.** (图 1~4)

♀　体长 9.5~11.0 mm。前翅长 8.5~9.5 mm。产卵器鞘长约1 mm。

颜面宽为长的 1.4~1.5 倍, 平坦, 具细革质状表面和均匀且较稀的细刻点; 上缘中央呈小凹刻状。唇基沟弱, 不清晰。唇基宽约为长的 3 倍, 光滑, 具非常稀疏的刻点; 端缘钝厚, 侧端缘呈薄片状突出。上颚具刻点, 下缘稍呈边缘状, 上端齿稍长于下端齿。颊区呈细革质状表面。颚眼距约为上颚基部宽的 0.3 倍。上颊、头顶及额稍呈革质状表面, 具非常弱且不清晰的细刻点。上颊较宽, 背面观, 长约为复眼长的 1.1 倍。单眼区具 1 浅中纵沟; 侧单眼间距为单复眼间距的 0.7~0.8 倍。额稍凹。触角的长约同体长, 鞭节 38~40 节; 第 1~5 鞭节长度之比依此为67∶43∶37∶33∶33。后头脊完整。

前胸背板具非常弱且不清晰的细刻点, 侧凹内稍粗糙。中胸盾片具相对稠密、但非常弱细的刻点; 盾纵沟弱, 前部清晰, 未抵达中胸盾片中部。小盾片稍隆起, 具于中胸盾片相似的表面。后小盾片稍呈圆凸状。中胸侧板光滑, 具于颜面相似的质地, 中胸侧板凹的前方稍粗糙; 镜面区大; 胸腹侧脊伸抵中胸侧板前缘。后胸侧板的质地几乎与中胸侧板的质地相同, 但相对较粗糙, 刻点也较稀。翅稍带褐色透明, 小脉位于基脉的外侧, 两者之间的距离约为小脉长的1/5; 小翅室斜四边形 (几乎呈三角形), 具柄; 第 2 回脉位于它的下外角处或稍内侧; 外小脉在中央曲折; 后小脉在中央曲折。后足第 1~5 跗节长度之比依此为53∶27∶20∶11∶11; 爪简单。并胸腹节具细革质状表面, 仅具较弱的侧脊、外侧脊及端区两侧的脊; 端区稍粗糙或具不规则的皱; 气门小, 圆形。

腹部背板具细革质状表面, 刻点细弱且不清晰; 第 1 节背板长约为端宽的 2.1 倍; 气门稍突起, 位于中央稍前方; 无背中脊, 背侧脊几乎完整; 第 2 节背板长约为端宽的 1.1 倍; 第 3、4 节长约等于自身的端宽; 第 4 节以后稍侧扁。产卵器鞘长约为后足胫节长的 0.2 倍。产卵器背瓣的缺刻较宽大。

体黑色。触角柄节末端、梗节及鞭节腹侧浅褐色; 背侧深褐色; 颜面 (上缘中央的小纵纹暗褐色除外), 唇基, 上颚 (端齿褐黑色除外), 下颚须,

国家自然科学基金资助项目 (30471397, 30671686).
收稿日期: 2007-02-06, 修订日期: 2007-07-21.

下唇须，颊区淡黄色；前中足第 1 转节、第 2 转节下侧，后足胫节亚基段2/3，所有足的第 1~ 4 跗节，白色或近似白色；第 5 跗节深褐色；前中足腿节、胫节红褐色。前胸背板后角褐色。翅基片外侧浅褐色，内侧褐黑色。翅脉、翅痣褐黑色。



图 1~ 4 申氏侵姬蜂，新种 *Lamachus sheni* sp. nov.

1. 侧面观 (lateral view) 2. 中胸侧板 (mesopleuron) 3. 并胸腹节 (propodeum) 4. 腹部端部侧面观 (apical portion of abdomen, lateral view)

正模♀，河南内乡宝天曼，2006-05-10，申效诚采；副模1♀，2006-05-17，其它记录同正模。

词源：新种种名源于标本采集人名，以示对采集者的敬意及感谢。

新种与吉侵姬蜂 *Lamachus gilpiniae* Uchida, 1955 和白斑侵姬蜂 *L. albopictus* Cushman, 1937，近似，可通过下面的检索表区别。

东古北区已知种检索表

1. 盾纵沟伸达中胸盾片中部之后；腹部第3和第4节背板红色 …………………………………… 岩田侵姬蜂 L. iwatai **Momoi**
   盾纵沟未伸达中胸盾片中部；腹部所有的背板黑色 …………… 2
2. 并胸腹节具中纵脊；第1节背板长约为端宽的1.5倍；上颚的上端齿与下端齿等长 ………… 吉松叶蜂侵姬蜂 L. gilpiniae **Uchida**
   并胸腹节无中纵脊；第1节背板长约为端宽的2倍；上颚的上端齿稍长于下端齿 …………………………………………………… 3
3. 小盾片端部、后小盾片、中胸盾片前缘和所有的基节白色；后足跗节黑色 …………………… 白斑侵姬蜂 L. albopictus **Cushman**
   小盾片、后小盾片、中胸盾片和所有的基节全部黑色；后足第1~4跗节白色 ………… 申氏侵姬蜂，新种 L. sheni **sp. nov.**

REFERENCES (参考文献)

Cushman, R. A. 1937. New Japanese Ichneumonidae parasite on pine sawflies. *Insecta Matsumurana*, 12: 32-38.

Kasparyan, D. R. 1981. A guide to the insects of the European part of the USSR. Hymenoptera, Ichneumonidae. 11 Ctenopelmatinae. 12 Phrudinae. 13 Tersilochinae. 14 Cremastinae. 15 Campopleginae. 16 Ophioninae. *Opredeliteli Faune SSSR*, 3 (3): 316-431.

Momoi, S. 1962. On four Ichneumonid parasites of defoliators on poplar with a description of a new species (Hymenoptera: Ichneumonidae). *Science Reports of the Hyogo University of Agriculture*, 5 (2): 49-52.

Sheng, M-L and Yan, J 2006. First discovery of the genera *Skiapus* Morley and *Hellwigia* Gravenhorst (Hymenoptera, Ichneumonidae) in China with description of a new species. *Acta Zootaxonomica Sinica*, 31 (3): 630-633. [盛茂领，闫 峻，2006. 短颚姬蜂属和棒角姬蜂属在中国首次发现并记述一新种（膜翅目，姬蜂科）. 动物分类学报，31 (3): 630~633]

Townes, H. K. 1970. The genera of Ichneumonidae, 3. *Memoirs of the American Entomological Institute*, 13 (1969): 1-307.

Uchida, T. 1955. Neue oder wenig bekannte Schmarotzer der Nadelholz-Blattwespen nebst einem neuen sekundären Schmarotzer. Insecta Matsumurana, 19: 1-8.

Yu, D-S and Horstmann, K. 1997. A catalogue of world Ichneumonidae (Hymenoptera). *Memoirs of the American Entomological Institute*, 58: 1-1558.

DISCOVERY OF THE GENUS LAMACHUS FÖRSTER (HYMENOPTERA, ICHNEUMONIDAE) IN CHINA WITH DESCRIPTION OF A NEW SPECIES

SHENG Mao-Ling, SUN Shu-Ping

General Station of Forest Pest Management, State Forestry Administration, Shenyang 110034, China

Abstract One species of the genus *Lamachus* Förster, 1869 was reported. A key to species of *Lamachus* known in Eastern Palearctic Region was provided. Type specimens of the new species are deposited in the General Station of Forest Pest Management, State Forestry Administration.

Lamachus sheni **sp. nov.** (Figs. 1-4)

This new species is similar to *Lamachus gilpiniae* Uchida, 1955, and *L. albopictus* Cushman, 1937, but can distinguished by the following key.

Holotype ♀, Baotianman Natural Reserve (33.4°N, 111.9°E, 1 280 m), Neixiang, Henan Province, 10 May 2006, SHEN Xiao-Cheng. Paratype 1♀, same data as holotype, except 17 May 2006.

Key to species of Lamachus **Förster known in Eastern Palearctic Region**

1. Notaulus extending beyond middle of mesonotum. Tergite 3 and 4 red …………………………………………… L. iwatai **Momoi**
   Notaulus not reaching to middle of mesonotum. All tergites black … 2
2. Propodeum with median longitudinal carina. Tergite 1 about 1.5 times as long as wide. Upper tooth as long as lower tooth …………………………………………………………… L. gilpiniae **Uchida**
   Propodeum without median longitudinal carina. Tergite 1 about 2 times as long as wide. Upper tooth slightly longer than lower tooth ……… 3
3. Apex of scutellum, subscutellum, anterior margin of mesonotum, all coxae, white. Hind tarsi black …………… L. albopictus **Cushman**
   Scutellum, subscutellum, mesonotum and all coxae black. Hind tarsi 1 to 4 white ……………………………… L. sheni **sp. nov.**

Key words Hymenoptera, Ichneumonidae, *Lamachus*, new species.